## SEQUENCE LISTING

	<110> Biotica Technology Limited Leadlay, Peter Francis Staunton, James Cortes, Jesus	
CIPE	<120> Polyketides and Their Synthesis	
OCT 0 6 2000	<130> 0380-P01805US0	
J. J. C. BER	<140> 09/214,453 <141> 1999-01-05	
RADEM	<150> PCT/GB97/01819 <151> 1997-07-04	
	<150> GB 9614189.0 <151> 1996-07-05	
	<150> US 60/024,188 <151> 1996-08-19	
D	<150> GB 9710962.3 <151> 1997-05-28	
<i>y</i>	<160> 93	
1312	<170> FastSEQ for Windows Version 3.0	
<b>K</b>	<210> 1 <211> 56 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
	<220> <223> Primer	
ac	<400> 1 gcguacua guccgattaa ttaaggagga ccatcatggc ggacctgtca aagctc	56
	<210> 2 <211> 63 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
	<220> <223> Primer	
au	<400> 2 Iggagaucu cuccgctagc ggttcgccgg gcgccgcttc gttggtccgc gcgcgggttt	60

CCC

63

<210> 3 <211> 31 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> Primer	
<400> 3 actagtccac tgcctctcgg taaaatccag c	31
<210> 4 <211> 30 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> Primer	
<400> 4 cttaagaggg gctccaccgc gttcacggac	30
<210> 5 <211> 36 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> Primer	
<400> 5 acatteteta egeetaagtg tteeeeteee tgeete	36
<210> 6 <211> 53 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> Primer	
<400> 6 gtgatgtatg ctcatatgtg tcctccttaa ttaatcgatg cgttcgtccg gtg	53
<210> 7 <211> 36 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> Primer	
<400> 7 tgaacaccaa gcttgccaga gagcgacgac ttcccc	36

<210> <211> <212> <213>	36		
<220> <223>	Primer		
<400> gacagattgc	8 atgeeetteg aggagtgeee geeegg		36
<210> <211> <212> <213>	36		
<220> <223>	Primer		
<400> gacagattct	9 · cgagccttcg aggagtgccc gcccgg		36
<210> <211> <212> <213>	19		-
<220> <223>	Primer		
<400> taaggaggac			19
<210><211><211><212><213>	17		
<220> <223>	Primer		
<400> taattcctcc			17
<210> <211> <212> <213>	24		
<220> <223>	Primer	•	
<400> cccatatggc	12 ggacctgtca aagc	-	24

<210> 13 <211> 22 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> Primer	
<400> 13 attgcgcgcc ctggcccggg aa	22
<210> 14 <211> 22 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> Primer	
<400> 14 aattcatagt ctagaagctt at	22
<210> 15 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> Primer	
<400> 15 cgataagctt ctagactatg	20
<210> 16 <211> 18 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> Primer	
<400> 16 ctcgtcggtg gctttgcg	18
<210> 17 <211> 36 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> Primer	
<400> 17 cccgggaaaa acgaagacta gtggcgcgga cggccg	36

<210> 18	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 18	1.0
cacgcgcagc gcggcgga	18
<210> 19	
<211> 29	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	,
<220>	
<223> Primer	,
<400> 19	
cgaaccgcta gcggtcgtcg cgatggcct	29
<210> 20	
<211> 36	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 20	_
gtggcccggc cgtccgcgcc actagtcttc gttttt	36
<210> 21	
<211> 33	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 21	
aacagctagc ggttcgtccg ccgctgccgt gcc	33
<210> 22	
<211> 48	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
	•
<400> 22	
aattcacatc accatcacca tcactagtag gaggtc	tggc catctaga 48

<210> 23 <211> 46	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 23	14
cgcttctaga tggccagacc tcctactagt gat	eggtgatg gtgatg 46
<210> 24	•
<210> 24 <211> 23	
<211> 23 <212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 24	2.
gcagggatat cgcacgttcc tgg	23
010 05	
<210> 25 <211> 31	
<211> 31 <212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 25	
cgccgagatc tgcgaaggcc tggtcggcgg g	31
<210> 26	
<211> 23	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 26	
atgaattccc tccgcccagc cag	23
	·
<210> 27	
<211> 28	
<212> DNA <213> Artificial Sequence	
1	
<220>	
<223> Primer	
<400> 27	28
acagateteg gettegaete getgaeeg	28

```
<210> 28
     <211> 55
      <212> DNA
      <213> Artificial Sequence
     <220>
      <223> Primer
      <400> 28
acgcguacua gucagatetg ggcateaatt cgctgaccgc ggtggaactg cgcaa
                                                                        55
     <210> 29
     <211> 54
      <212> DNA
     <213> Artificial Sequence
     <220>
     <223> Primer
     <400> 29
                                                                        54
auggagaucu cucagatett gaatgeggeg getgegggga tggtgetgge gtea
     <210> 30
      <211> 45
     <212> DNA
     <213> Artificial Sequence
     <220>
      <223> Primer
     <400> 30
                                                                        45
gcacccacga cgccaccacc acatatgccc tgcaccctgc cctcc
     <210> 31
      <211> 57
      <212> DNA
      <213> Artificial Sequence
      <220>
      <223> Primer
     <400> 31
acgcguacua guccgattaa ttaaggagga ccatcaatgg cggacctgtc aaagctc
      <210> 32
      <211> 36
      <212> DNA
      <213> Artificial Sequence
     <220>
      <223> Primer
     <400> 32
                                                                        36
auggagaucu cuccgctagc gattgtgggt atggcg
```

```
<210> 33
     <211> 47
      <212> DNA
      <213> Artificial Sequence
      <220>
      <223> Primer
      <400> 33
                                                                       47
acgcguacua guccatgcat ctgcagcacg gcggcctcat caccgga
      <210> 34
      <211> 41
      <212> DNA
      <213> Artificial Sequence
     <220>
      <223> Primer
     <400> 34
                                                                        41
acgcguacua guccatgcat tcccggagcg gcgatctgtg g
      <210> 35
      <211> 53
      <212> DNA
      <213> Artificial Sequence
      <220>
      <223> Primer
      <400> 35
                                                                        53
auggagaucu cucccgcggc cgcgctgtca cgcaccagct tcagcagtgc gtc
      <210> 36
      <211> 41
      <212> DNA
      <213> Artificial Sequence
      <220>
      <223> Primer
      <400> 36
                                                                        41 .
acgcguacua guccgcggcc gcgatcctcg ggcattccag c
      <210> 37
      <211> 29
      <212> DNA
      <213> Artificial Sequence
      <220>
      <223> Primer
      <400> 37
                                                                        29
auggagaucu cuaagcattg gtaactgtc
```

```
<210> 38
      <211> 45
      <212> DNA
      <213> Artificial Sequence
      <220>
      <223> Primer
      <400> 38
                                                                         45
acgcguacua guatctagac catgcatgtt tgacagctta tcatc
      <210> 39
      <211> 45
      <212> DNA
      <213> Artificial Sequence
      <220>
      <223> Primer
      <400> 39
auggagaucu cuatctagac catgcatgcc gccggcttcc attca
                                                                         45
      <210> 40
      <211> 33
      <212> DNA
      <213> Artificial Sequence
      <220>
      <223> Primer
      <400> 40
                                                                         33
gagcagtcgt tccgagatct cggcttcgat tca
      <210> 41
      <211> 24
      <212> DNA
      <213> Artificial Sequence
    . <220>
      <223> Primer
      <400> 41
                                                                         24
gggaggagat cagatcccag aagt
      <210> 42
      <211> 33
      <212> DNA
      <213> Artificial Sequence
      <220>
      <223> Primer
      <400> 42
gagggagtcg aaccgagatc tcggaacgcg cgg
                                                                         33
```

<210> 43 <211> 31 <212> DNA <213> Artificial Se	quence		
<220> <223> Primer			
<400> 43 gggggateet ggggteggee ggg	cagggca a		31
<210> 44 <211> 29 <212> DNA <213> Artificial Se	quence		
<220> <223> Primer			
<400> 44 gtctcaagct tcggcatcag cgg	rcaccaa		29
<210> 45 <211> 28 <212> DNA <213> Artificial Se	quence		
<220> <223> Primer			
<400> 45 cgtgcgatat ccctgctcgg cga	gegea		28
<210> 46 <211> 32 <212> DNA <213> Artificial Se	quence		
<220> <223> Primer			
<400> 46 catggcctgc aggctgcccg ggg	aggtcga ct		32
<210> 47 <211> 35 <212> DNA <213> Artificial Se	quence		
<220> <223> Primer			
<400> 47 cccgaagctt gacacacctg ccc	ggegeae eeegt	:	35

	<210>	48		
	<211>	27		
	<212>	DNA		
	<213>	Artificial Sequence		
	<220>			
		Primer		
	12237			
	<400>	48	·	
gcgcgc	caat t	gcgtgcaca tctcgat		27
	010	4.0		
	<210>	_		
	<211>			
	<212>			
	<213>	Artificial Sequence		
	<220>			
		Primer		
	<b>4223</b> 2	FIIMEL		
	<400>	49		
cctqca	ggcc a	atcgcgacga ccgcgaccgg	ttcgccg	37
	-			
	<210>			
	<211>	32		
	<212>	DNA		
	<213>	Artificial Sequence		
		_		
	<220>	•		
	<223>	Primer		
	400	50		
	<400>			32
gatggc	ctgc a	aggctgcccg gcggtgtgag	Ca	<i>3</i>
	<210>	51		
	<211>			
	<212>			
		Artificial Sequence		
	(213)	Artificial bequence		
	<220>			
		Primer		
	<400>	51		
gccgaa	gctt g	gagacccccg cccggcgcgg	tcgc	34
	-010:			
	<210>			
	<211>			
	<212>			
	<213>	Artificial Sequence		
	<220>			
		Primer		
	<b>~</b> ∠∠3>	ETTHET		
	<400>	52		
		ggcggacacg ctcag		25
~ ~				

<210> 53		
<211> 32		
<212> DNA		
<213> Artificial S	Sequence	
<220>		
<223> Primer		
•		
<400> 53		
cctgcaggcc atgccgacga to	cacaatcaa ct	32
	-5-555	
	•	
<210> 54		
<211> 27		
<212> DNA		
<213> Artificial S	Seguence	
(215) Altilitial i	sequence	
<220>		
<223> Primer		
54		
<400> 54		27
gtcaagcttc ggggtgagcg gg	gacgaa	21
<210> 55		
<211> 22		
<212> DNA		
<213> Artificial S	Sequence	
<220>		
<223> Primer		
<400> 55		
gegteeggae gtggeteeag ea	a	22
gegeeeggae geggeeeeag; et	<b>~</b>	
<210> 56		
<211> 36		
<212> DNA	Comionas	
<213> Artificial S	sequence	
222		
<220>		
<223> Primer		
	•	
<400> 56		24
ggagtactgc gagggcgtgg g	cat	24
<210> 57		
<211> 26		
<212> DNA		
<213> Artificial S	Sequence	
<220>		
<223> Primer		
<400> 57		
cacctaggac cocttoccag to	cgacc	26

<210> 58	
<211> 37	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 58	
tacctaggcc gggccggact ggtcgacctg	ccagatt 37
tacctaggee gggeeggaet ggeegaeeeg	
<210> 59	
<211> 29	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 59	29
atcetcagge teteegtete eggttetee	29
<210> 60	
<211> 34	
<211> 34 <212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
(21) Interpretation	
<220>	
<223> Primer	
<400> 60	
tacctgaggg accggctagc gggtctgccg	cgtg 34
<210> 61	
<211> 30	
<212> DNA <213> Artificial Sequence	
<2135 Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 61	
cttctagact atgaattccc tccgcccagc	30
-	
<210> 62	
<211> 34	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
.220	
<220> <223> Primer	
<223> FIIMEI	
<400> 62	
	gagg 34

<210> 63 <211> 36 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> Primer	
<400> 63 tagctagccg ggcgctcagg ggctgcgagc cgacct	36
<210> 64 <211> 34 <212> DNA <213> Artificial Sequence	·
<220> <223> Primer	
<400> 64 cctaggcacc accacggccc gggtgctgga cctt	34
<210> 65 <211> 30 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> Primer	
<400> 65 cctcaggctg tcaccggtag aggcggccct	30
<210> 66 <211> 32 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> Primer	
<400> 66 atcctaggac cgcttcccag tcgaccgcga ca	32
<210> 67 <211> 28 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> Primer	
<400> 67 gccactagtg tggcgtgggg gctgtggg	28

	210 > 68	
	211> 30 212> DNA	
	213> Artificial Sequence	
<2	220>	
	223> Primer	
	100> 68	
tgaattcc	cct ccgcccagcc aggcgtcgat	3 (
•	210. 60	
	210> 69 211> 22	
	212> DNA	
	213> Artificial Sequence	
<2	220>	
<2	223> Primer	
	100> 69	٠,
cctggagt	cac tgcgagggcg tg	22
-2	210> 70	
	211> 32	
	212> DNA	
	213> Artificial Sequence	
	220>	
<2	223> Primer	
	100> 70	٠.
ctgactag	gtg gcggtgacgt gggcggggga aa	32
٠,٠	210> 71	
	211> 35	
	212> DNA	
	213> Artificial Sequence	
<2	220>	
<2	223> Primer	
	100> 71	2.5
cccctgca	age eggacegeae eacceetegt gaega	35
-2	210> 72	
	211> 26	
	212> DNA	
	213> Artificial Sequence	
	220>	
<2	223> Primer	
	100> 72	•
ggcggaac	egt etteeeggeg geacet	26

<210> 73	
<211> 30	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
(223) FIIMEI	
<400> 73	
cccctgcagc cagtaccgct ggggctcgaa	30
<210> 74	
<211> 24 <212> DNA	
<212> DNA <213> Artificial Sequence	
(213) Altificial bequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 74	
catgctcgag ctctcctggg aagt	24
<210> 75	
<211> 28	
<211> DNA	
<213> Artificial Sequence	
•	
<220>	
<223> Primer	
400 85	
<400> 75	28
caaccctggc cagggaagac gaagacgg	20
<210> 76	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 76	
ttccctggcc aggggtcgca gcgtg	25
2000005500	
<210> 77	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<220> <223> Primer	
SEEDS TITUEL	
<400> 77	
cacctaggac cgcggaccac tcgac	25

<210> 78 <211> 27 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> Primer	
<400> 78 tggccaggga gtcggtgcac ctaggca	27
<210> 79 <211> 25 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> Primer	
<pre>&lt;400&gt; 79 gccgacagcg agtcgacgcc gagtt</pre>	25
<210> 80 <211> 28 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220>	
<400> 80 ctggccaggg cgcgcaatgg ccgagcat	28
<210> 81 <211> 34 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> Primer	
<400> 81 ccctaggagt cgccggcagt ccagcgcggc gccc	34
<210> 82 <211> 34 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> Primer	
<400> 82 aattcataac tagtaggagg tctggccatc taga	34

<210> 83	
<211> 34	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 83	
tcgaagatct accggtctgg aggatgatca atac	34
<210> 84	
<211> 27 <212> DNA	
<212> DNA <213> Artificial Sequence	
22137 Arctificial Bequeñoc	
<220>	
<223> Primer	
<400> 84	
ggcgggtccg gaggtgttca ccgagtt	27
210. 05	
<210> 85 <211> 27	•
<211> 27 <212> DNA	
<213> Artificial Sequence	-
(245) International Confession	
<220>	
<223> Primer	
<400> 85	27
accttggcca gggaagacga acactga	21
<210> 86	
<211> 36	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 86	
tcctaggccg ggccggactg gtcgacctgc cgggtt	36
20000033003 330033003 3003000030 033311	
<210> 87	
<211> 26	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220> <223> Primer	
ZZZJY FIIIICI	
<400> 87	
anagagaga aggtagtagt gagaga	26

<210> 88	
<211> 33	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 88	
tttgctagcg atcgtcggca tggcgtgccg gtt	33
tregerageg aregreggea rggegegeeg ger	55
<210> 89	
<211> 24	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
	•
<400> 89	
cccacgagat ctccagcatg atcc	24
<210> 90	
, <211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
400 00	
<400> 90	20
ggcggcatgc ggcggttcct	20
<210> 91	
<211> 50	
<211> JO <212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
12137 International Sugarnos	
<220>	
<223> Primer	
<400> 91	
aagctagcgg ttcgccgggc gccgcttcgt tggtccgcgc gcgggttaac	50
<210> 92	
<211> 40	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
000	
<220>	
<223> Primer	
<400> 92	
aacccgcgcg cggaccaacg aagcggcgcc cggcgaaccg	40
aaccegegeg eggaceaacg aageggegee eggegaaceg	-10

44

er?